

Zimmerer Hilfen. : Textfragen zum Thema Brandschutz.

Erhard Renner & Mareike Schaal

Inhaltsverzeichnis

Zimmerer Hilfen.....	1
Textfragen zum Thema »Holzdecken«. Die Fragen.....	1
Frage 1. – Brandschutzmittel:.....	1
Frage 2. – Feuerwiderstandsklassen:.....	1
Frage 3. – Querschnitte:.....	1
Frage 4. – Feuerwiderstandsdauer:.....	1
Die Lösung.....	1
Frage 1. – Brandschutzmittel:.....	1
Frage 2. – Feuerwiderstandsklassen:.....	2
Frage 3. – Querschnitte:.....	2
Frage 4. – Feuerwiderstandsdauer:.....	2

Zimmerer Hilfen.

Textfragen zum Thema »Holzdecken«. Die Fragen.

Auch hier drehen sich wiederum alle Fragen um das Thema Brandschutz. Diesmal jedoch ohne vorgegebene Antwortmöglichkeiten.

Frage 1. – Brandschutzmittel:

In welcher grundsätzlichen Weise wirken die diversen chemischen Brandschutzmittel?

Frage 2. – Feuerwiderstandsklassen:

Warum werden wesentliche Holzbauteile maximal in *F 90 – B*, nicht in *F 90 – A* eingeordnet?

Frage 3. – Querschnitte:

Welche Auswirkung auf den Brandschutz haben die Querschnittsmaße von tragenden Holzbauteilen?

Frage 4. – Feuerwiderstandsdauer:

Was versteht man unter dem Begriff *Feuerwiderstandsdauer*?

Die Lösung.

Frage 1. – Brandschutzmittel:

In welcher grundsätzlichen Weise wirken die diversen chemischen Brandschutzmittel?

Lösung:

1. Schaumbildung.
2. Gasbildung.
3. Verkohlung.

Frage 2. – Feuerwiderstandsklassen:

Warum werden wesentliche Holzbauteile maximal in *F 90 – B*, nicht in *F 90 – A* eingeordnet?

Lösung:

»A« kennzeichnet nicht brennbare Baustoffe, Holz gehört in der Regel in »B«. Ausnahmen gibt es bei bestimmten Holzwerkstoffen.

Frage 3. – Querschnitte:

Welche Auswirkung auf den Brandschutz haben die Querschnittsmaße von tragenden Holzbauteilen?

Lösung:

Durch Verkohlung der äußeren Holzschichten entsteht ein Schutz des Kerns. Ein größerer Querschnitt wirkt sich somit günstig aus.

Frage 4. – Feuerwiderstandsdauer:

Was versteht man unter dem Begriff *Feuerwiderstandsdauer*?

Lösung:

Mindestdauer in Minuten, während der ein Bauteil in einem genormten Brandversuch (Laborversuch!) seine Funktionen noch voll erfüllt.